



# **Betriebswirtschaftliche Richtwerte für die Produktion von Winterraps**

Dr. J. Degner

Jena, September 2010

Position	ME	niedr. Ertrag	mittl. Ertrag	hoh. Ertrag	erg. Tab.
<b>1.Parameter</b>					
Ertrag	dt/ha	30	38	45	Tab. 1
Ölgehalt	%	42%	42%	42%	
Glucosinolatgehalt	µmol	<25	<25	<25	
Rohware naturtrocken (<9,0%)	%	50%	60%	60%	
Rohware ohne Aufbereitung	%	40%	50%	50%	
<b>2.Leistung</b>					
Absatz zur Ernte	dt/ha	30	37,5	45	Tab. 2
	€/dt	31,0	31,0	31,0	
Leistung insges. (Verkauf zur Ernte)	€/ha	930	1163	1395	
<b>3.Kosten</b>					
<b>Direktkosten</b>					
Saatgut	€/ha	61	67	70	Tab. 3.2
Düngemittel	€/ha	161	199	237	
Pflanzenschutzmittel	€/ha	143	174	209	Tab. 3.1
Aufbereitung und Sonstiges	€/ha	40	44	52	
<b>Summe</b>	€/ha	405	484	569	Tab. 4.1
<b>Arbeitserledigungskosten</b>					Tab. 4.1
Unterhaltung Maschinen	€/ha	87	92	97	
Kraft- u. Schmierstoffe	l/ha	87	91	96	
Kraft- u. Schmierstoffe €/l 0,7	€/ha	61	64	67	
Maschinenvermögen	€/ha	1508	1583	1671	
Schlepperleistungsbesatz	kW/ha	0,48	0,51	0,55	
AfA Maschinen	€/ha	133	140	148	Tab. 3.4
Arbeitszeitbedarf termingebunden	AKh/ha	5,4	5,8	6,3	
Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden	AKh/ha	2,5	2,5	2,5	
Personalkosten 9,04€/h Nebenk. 50%	€/ha	107	112	119	
Lohnarbeit	€/ha	0	0	0	
<b>Summe</b>		388	407	431	Tab. 3.3
Leitung u. Verwaltung (Personalkosten)					
Anteil an Produktion 45%	€/ha	48	51	54	
<b>Summe Arbeitserledigung incl. Leit. u. Verwalt.</b>	€/ha	436	458	484	
<b>Kosten für Zahlungsansprüche</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Gebäudekosten</b>					
Vermögen	€/ha	0	0	0	Tab. 4.1
Unterhaltung	€/ha	0	0	0	
AfA	€/ha	0	0	0	
<b>Summe</b>	€/ha	0	0	0	
<b>Flächenkosten</b>					
Pacht	BP	35	45	55	
<b>Summe</b> 3,0 €/BP	€/ha	105	135	165	
<b>Sonstige Kosten</b>					
Berufsgenossenschaft	€/ha	20	20	20	Tab. 4.1
sonstiger allg. Betriebsaufwand	€/ha	50	50	50	
<b>Summe</b>	€/ha	70	70	70	
<b>3. Summe Kosten</b>	€/ha	1016	1147	1288	Tab. 4.1
<b>Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis</b>	€/ha	-86	16	107	
<b>Flächenzahlungen</b> 8% Modulator	€/ha	296	296	296	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenzahlungen</b>	€/ha	210	312	403	
<b>Beitrag zum Betriebseinkommen</b>	€/ha	470	610	741	
<b>Beitrag zum Cash flow I</b>	€/ha	343	452	551	
<b>Zinsansatz</b> 3,5%	€/ha	41	45	48	
<b>Beitrag z. Betriebserg. incl. Flächenz. u. Zinsans.</b>	€/ha	169	268	355	
<b>Deckungsbeitrag prämienfrei</b>	€/ha	377	523	662	

Tabelle 1: Parameter für die Winterrapsproduktion

Position	ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
		30	37,5	45
Ackerzahl	-	35	45	55
Ölgehalt	%	42%	42%	42%
Anteil Erucasäure im Öl	%	<5	<5	<5
Glucosinolatgehalt	µmol	<25	<25	<25
Rohware naturtrocken (<9,0%)	%	50%	60%	60%
Rohware mit Trocknung (>9,0%)	%	50%	40%	40%
Feuchware	dt/ha	15,3	15,3	18,4
Kornfeuchte d. Trocknungsware	%	10,0%	10,0%	10,0%
Basisfeuchte	%	8,5%	8,5%	8,5%
Schwundfaktor	-	1,31	1,31	1,31
Bruttoertrag	dt/ha	30,3	37,8	45,4
Rohware ohne Aufbereitung	%	40%	50%	50%
Rohware mit Aufbereitung	%	60%	50%	50%

Tabelle 2: Leistungen der Winterrapsproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Preisen 2010

Position	ME	Leistung		
		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Absatz freie Ware	%	100%	100%	100%
	€/dt	35,0	35,0	35,0
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,25	0,25	0,25
Absatz insgesamt zur Ernte	dt/ha	30,0	37,5	45,0
	€/dt	35,0	35,0	35,0
nach Lagerung 1 % Lagerverluste	dt/ha	29,7	37,1	44,6
	€/dt	35,3	35,3	35,3
	€/ha	1047	1309	1570
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	1050	1313	1575
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	1047	1309	1570

Tabelle 2: Leistungen der Winterrapsproduktion in Abhängigkeit vom Ertragsniveau  
und von der Art der Verwertung mit Durchschnittspreisen 2006...10

Position	ME	Leistung		
		30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
Absatz freie Ware	%	100%	100%	100%
	€/dt	31,0	31,0	31,0
Preiszuschlag für Lagerung (5 Monate)	€/dt	0,25	0,25	0,25
Absatz insgesamt zur Ernte  nach Lagerung  1 %Lagerverluste	dt/ha	30,0	37,5	45,0
	€/dt	31,0	31,0	31,0
	dt/ha	29,7	37,1	44,6
	€/dt	31,25	31,25	31,25
	€/ha	928	1160	1392
Summe Umsatz				
- Verkauf zur Ernte	€/ha	930	1163	1395
- Einlagerung und späterer Verkauf	€/ha	928	1160	1392

Tabelle 3.1a: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterrapsproduktion (Herbizide u. Fungizide)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup> kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM <sup>1)</sup> kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha	30dt/ha €/ha	37,5dt/ha €/ha	45dt/ha €/ha
Herbizide	VA Centium 36 CS	0,33	158,7				52	0,05	0,05	0,05	3	3	3
Dikot. o.Kamill.	VA Brasan	2,5	28,4				71	0,05	0,05	0,05	4	4	4
Herbizide	VA Nimbus CS	2,5	27,9				70	0,15	0,15	0,15	10	10	10
Dikotyle	VA Colzor Trio	3,5	20,9				73	0,10	0,10	0,10	7	7	7
mit Kamille	NA Butisan Top	2,0	33,9				68	0,55	0,55	0,55	37	37	37
	NA Butisan	1,5	29,6				44	0,05	0,05	0,05	2	2	2
	Summe						63	0,95	0,95	0,95	63	63	63
Graminizide	Agil-S	0,8	26,5				21						
Ausfallgetreide	Fusilade MAX	0,8	22,8				18						
	Targa Super	0,8	17,5				18						
	Select 240 SC	0,4	16,5	Öl	0,80	16,5	20						
	Focus Ultra	1,75	15,4				27						
	Summ. bzw.Mittelw.						21	0,55	0,55	0,55	11	11	11
Problem-unkräuter	Effigo	0,35	102,9				36						
	Fox	1,0	17,0				17						
	Stomp Aqua	2,0	11,3				23						
	Summe						25	0,05	0,05	0,05	1	1	1
UKB insges.	Summe							1,55	1,55	1,55	76	76	76
Fungizide (Sklerotinia , Phoma)	Mirage 45 EC	1,50	15,6				26						
	Folicur	1,00	23,9				29						
	Caramba	1,25	25,9				34						
	Cantus Gold	0,50	86,2				44						
	Harvesan	0,80	34,4				27						
	Proline	0,70	62,1				43						
	Prosaro	1,00	43,4				42						
Fungizide	Summ. bzw.Mittelw.						35	1,0	1,75	2,5	35	61	88

<sup>1)</sup> Aufwandmenge

Tabelle 3.1b: Spezialkosten Pflanzenschutz für die Winterrapsproduktion (Insektizide,Wachstumsregler u.Sonstige)

Kategorie	Mittel	AWM <sup>1)</sup> kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Mittel	AWM <sup>1)</sup> kg/l/ha	Preis EUR/kg/l	Kosten EUR/ha	Behandlungsfaktor			anteilige Mittelkosten		
								30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha	30dt/ha €/ha	37,5dt/ha €/ha	45dt/ha €/ha
Vorblüten- schädlinge  (VS)	Trafo WG	0,10	48,5				5						
	Fastac SuperContact	0,10	64,6				6						
	Trebon 30 EC	0,20	43,4				9						
	Biscaya	0,30	50,8				15						
	Sumicidin Alpha EC	0,25	34,8				9						
	Fury 10 EW	0,10	41,1				4						
	Summ. bzw.Mittelw.						8	0,1	0,2	0,3	1	2	2
Stängelschäd- linge (SS) u. Blütenschädl. (BS)	Trafo WG	0,15	48,5				7						
	Fastac SuperContact	0,10	64,6				6						
	Karate Zeon	0,075	120,9				9						
	Decis fl.	0,30	24,0				7						
	Trebon 30 EC	0,20	43,4				9						
	Biscaya	0,30	50,8				15						
	Bulldock	0,30	16,8				5						
	Summ. bzw.Mittelw.						8	1,2	1,4	1,9	10	12	16
Insektizide	Summe							1,3	1,60	2,2	11	13	18
Wachstums- regler	Folicur	1,00	23,9				24						
	Moddus	0,50	51,1				26						
	Caramba	1,20	25,9				31						
	Carax	1,00	26,2				26						
	Summ. bzw.Mittelw.						27	0,15	0,25	0,4	4	7	11
Schnecken	Mesuroi Schneckenkorn	5,0	6,0				30						
	Schneckenkorn Spiess Urania	4,0	3,5				14						
	Metarex	7,0	4,0				28						
	Delicia Schnecken-Linsen	3,0	6,6				20						
	FCS Schneckenkorn	6,0	3,1				19						
Schnecken	Summ. bzw.Mittelw.						22	0,35	0,35	0,35	8	8	8
Feldmäuse	Ratron Giftlinsen	1,0	9,3				9						
	Ratron Giftgetreide	2,0	3,0				6						
Feldmäuse	Summ. bzw.Mittelw.						8	0,25	0,25	0,25	2	2	2
Totalherbizide	Glyphosat-Mittel	5,0	4,0				20	0,35	0,35	0,35	7	7	7
	Roundup UltraMax	4,0	8,3				33						
	Roundup Turbo	2,65	12,0				32						
	Summ. bzw.Mittelw.						28	0,35	0,35	0,35	7	7	7
PS insges.	Summe							5,0	6,1	7,6	143	174	209
Durchfahrten								4,4	5,5	6,9	4,2€/dt	4,7€/dt	
								0,14	0,19				

<sup>1)</sup> Aufwandmenge

Tabelle 3.2 :Summe der Direktkosten für die Winterrapsproduktion

Position	Spezifizierung	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			30	37,5	45
Saatgut	Saatstärke	Saatgutpreis			
	Linien Sorten	3,4kg/ha 16,5 €/kg	%	70%	40%
	Hybridsorten	0,32U/ha 230 €/U	%	30%	60%
	Σ		€ /ha	61	67
Düngung	Entzug Korn				
	kg/dt				
	N	3,35	kg/ha	101	126
	P	0,78	kg/ha	23	29
	K	0,83	kg/ha	25	31
	Mg	0,3	kg/ha	9	11
	dar. Gülledüngung	0%	m³/ha	0	0,0
	9,9 EUR/m³	kg/m³			
	N	4,00	kg/ha	0	0
	P	0,83	kg/ha	0	0
	K	5,53	kg/ha	0	0
	Mg	0,63	kg/ha	0	0
	dar. Festmistdüngung	0%	t/ha	0	0
	16,2 EUR/t	kg/t			
	N	5,20	kg/ha	0	0
	P	1,41	kg/ha	0	0
	K	10,34	kg/ha	0	0
	Mg	0,80	kg/ha	0	0
	N-MDÄ	100%	Innenumsatz	€ /ha	0
	P	100%	Innenumsatz	€ /ha	0
	K	100%	Innenumsatz	€ /ha	0
	Mg	100%	Innenumsatz	€ /ha	0
	Σ	Innenumsatz	€ /ha	0	0
	N	0,80 €/kg	Zukauf	€ /ha	80
	P	1,80 €/kg	Zukauf	€ /ha	42
	K	0,85 €/kg	Zukauf	€ /ha	21
	Mg	0,85 €/kg	Zukauf	€ /ha	8
	Ca	0,06 €/kg	0 kg/ha	€ /ha	0
	S	0,33 €/kg	30 kg/ha	€ /ha	10
	Σ	Zukauf	€ /ha	161	199
Pflanzenschutz	Herbizide		€ /ha	76	76
	Fungizide		€ /ha	35	61
	Insektizide		€ /ha	11	13
	Wachstumsregler		€ /ha	4	7
	Allg.schädl. + Totalherb.		€ /ha	17	17
	Σ		€ /ha	143	174
				209	
Aufbereitung und Sonstiges	Trocknung		F %	10,0%	10,0%
	10,0 F%	0,97 €/dt Feuchtware	dt/ha	15,3	15,3
	je weiteres %	0,29 €/dt Kosten	€/dt	0,97	0,97
	Σ Trocknung		€ /ha	15	15
	Aufbereitung	0,60 €/dt	m %	60%	50%
			€ /ha	11	11
	Hagelversicherung	15°/oo	€ /ha	14	18
	Körnerbelüftung m. Dieselgebläse		m %	100%	100%
Aufbereit. u. Sonstiges	b.Eigenlagerung	0,5 l DK/t 0,70€/l	€ /ha	1,0	1,3
	Σ		€ /ha	41	45
				54	



Tabelle 3.3: Maschinenkosten und Arbeitszeitbedarf für die Winterrapsproduktion  
(kalkuliert nach KTBL-Richtwerten und eigenen Erfahrungen)

Arbeitsart	Schlepper kW	Bez.basis	Leistung ha bzw. t/h	Schlepper Sh/ha bzw.t	Arb.z.bed. Akh/ha bzw. t	Verf.kost. Euro/ha bzw	30dt/ha	37,5dt/ha	45dt/ha
							Bearbeitungsfaktor		
Grunddüng. m.Grossfl.str. incl. Bel. (60dt;4dt/ha ) ;18 m	67	ha	12,5	0,08	0,08	4,66	1,0	1,0	1,0
Stoppelsturz m.Schwergr. 6 m flach	120	ha	4,0	0,25	0,25	24,83	1,0	1,0	1,0
Grundb.bearb. m.Pflug u.Pack. 2,8 m	140	ha	1,1	0,91	0,91	77,74	0,50	0,50	0,50
Grundb.bearb. m.Schwergrubber 4,5 m	140	ha	2,0	0,51	0,51	41,29	0,50	0,50	0,50
Saatbettbereit. m.Ger.komb. 10 m	140	ha	6,5	0,15	0,15	25,28	1,5	1,5	1,5
Auss. m.Kr.egg. u. pn. Säm.6 m incl.Saatg.t. ; 4 kg/ha	182	ha	2,4	0,48	0,48	51,90	1,0	1,0	1,0
Auss. m.. pneum. Drillm.9 m; incl.Saatg.transp.; 4 kg/ha	106	ha	4,5	0,28	0,28	26,97	0	0	0
Cambridgewalzen ; 10 m	67	ha	4,8	0,21	0,21	12,48	1,00	1,00	1,00
Feldspritzen 250 l/ha incl. Wassertransport	63	ha	7,1	0,20	0,20	11,60	4,4	5,5	6,9
Giftweizenverl. m. Quad 15 kW u. Legeflinte		ha	1,0	1,00	1,00	30,58	0,25	0,25	0,25
N-Düng.m.Schleuderstr.2,4 m³ ; dir. Verfahr. ; 3 dt/ha ; incl. TU ;18 m	67	ha	8,3	0,13	0,13	6,28	2,0	2,0	2,0
Mähd. SF m. SR u. Rapsvors. ; 6 m	175	ha	1,4	0	0,73	100,26	1,00	1,04	1,08
Korntransp. m.Allr.schl. u. Doppelz.z. Erfasser ; 20 km ; 20 t/TE	138	t	7,1	0,14	0,14	7,95	3,0	3,8	4,5
Korntransp. m.Allr.schl. u. 1 Anh. z. Zwischenl. ; 5 km ;10 t/TE	67	t	8,3	0,12	0,12	5,33	3,0	3,8	4,5
Ein- u. Auslag.m. Tel.lader ; 40 t/h	70	t	40,0	0,05	0,05	2,15	3,0	3,8	4,5
Lagerhalle m. Unterflurbel. ; 5 Monate	0	t		0,0	0,05	7,94	3,0	3,8	4,5
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,41	30 dt/ha		3,3	3,3	263			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,42	38 dt/ha		3,5	3,5	275			
Summe Feldproduktion o. Ernte	0,44	45 dt/ha		3,8	3,8	291			
Summe TU nach Lagerung	0,11	30 dt/ha		0,9	0,93	46			
Summe TU nach Lagerung	0,14	38 dt/ha		1,2	1,2	58			
Summe TU nach Lagerung	0,17	45 dt/ha		1,4	1,4	69			

Tabelle 3.4: Arbeitskosten für die Winterrapsproduktion

Maßstab	Produktionsabschnitt	ME	Ertragsstufe (dt/ha)		
			30	37,5	45
Arbeitszeitbedarf	Feldproduktion ohne Ernte u. OD	AKh/ha	3,3	3,5	3,8
	Feldernte	AKh/ha	0,7	0,8	0,8
	Transport bei Verkauf zur Ernte	AKh/ha	0,4	0,5	0,6
	Transport, Umschlag und Lagerung	AKh/ha	1,1	1,4	1,6
	Gülle u. Festmist (Eigenmechan.)	AKh/ha	0	0	0
	Regiestundenzuschlag %		20%	20%	20%
	nicht termingebundene Arbeiten	AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Summe Verkauf zur Ernte o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	5,4	5,8	6,3
	Summe nach Lagerung o. nicht termgeb.Arb.	AKh/ha	6,2	6,8	7,5
Arbeitskosten	9,04 €/h      50% LNK				
	Σ Verkauf zur Ernte	€/ha	107	112	119
	Σ Verkauf nach Einlagerung	€/ha	118	126	135

Tabelle 4.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Preisen 2010

Position			ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
				30	37,5	45
Leistungen	Marktware Absatz		€/dt	35,0	35,0	35,0
			dt/ha	30,0	37,5	45,0
			€/ha	1050	1313	1575
	Summe Umsatz		dt/ha	30	37,5	45
			€/ha	1050	1313	1575
Direktkosten	Saatgut		€/ha	61	67	70
	Düngemittel		€/ha	161	199	237
	Pflanzenschutzmittel		€/ha	143	174	209
	Aufbereitung und Sonstiges		€/ha	40	44	52
	Summe		€/ha	405	484	569
Arbeits-erledi- gungskosten	Unterhaltung Maschinen		€/ha	87	92	97
	Kraft- u. Schmierstoffe		l/ha	87	91	96
	Kraft- u. Schmierstoffe	€/l 0,70	€/ha	61	64	67
	Maschinenvermögen		€/ha	1508	1583	1671
	Schlepperleistungsbesatz		kW/ha	0,48	0,51	0,55
	AfA Maschinen		€/ha	133	140	148
	Arbeitszeitbedarf termingebunden		AKh/ha	5,4	5,8	6,3
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden		AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten	9,04€/hNebenk 50%	€/ha	107	112	119
	Lohnarbeit		€/ha	0	0	0
	Summe		€/ha	388	407	431
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion	45%	€/ha	48	51	54
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe		€/ha	436	458	484
Kosten für Zahlungsansprüche			€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen		€/ha	0	0	0
	Unterhaltung €/ha			0	0	0
	AfA		€/ha	0	0	0
	Summe		€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht	€/BP 3,0	BP	35	45	55
			€/ha	105	135	165
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft €/ha			20	20	20
	sonstiger allg. Betriebsaufwand		€/ha	50	50	50
	Summe		€/ha	70	70	70
Summe Kosten			€/ha	1016	1147	1288
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis			€/ha	34	166	287
Flächenzahlungen 8% Modulation			€/ha	296	296	296
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen			€/ha	330	462	583
Beitrag zum Betriebseinkommen			€/ha	590	760	921
Beitrag zum Cash flow I			€/ha	463	602	731
Kapitalbindung	50% Sachanl.	60% var.Ko.+ Pers	€/ha	1179	1273	1379
Zinsansatz		3,5%	€/ha	41	45	48
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenz. u. Zinsans.			€/ha	289	418	535
Deckungsbeitrag prämienfrei			€/ha	497	673	842

Tabelle 4.1: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung zur Ernte und Durchschnittspreisen 2006...10

Position			ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
				30	37,5	45
Leistungen	Marktware Absatz		€/dt	31,0	31,0	31,0
			dt/ha	30,0	37,5	45,0
			€/ha	930	1163	1395
	Summe Umsatz		dt/ha	30	37,5	45
			€/ha	930	1163	1395
Direktkosten	Saatgut		€/ha	61	67	70
	Düngemittel		€/ha	161	199	237
	Pflanzenschutzmittel		€/ha	143	174	209
	Aufbereitung und Sonstiges		€/ha	40	44	52
	Summe		€/ha	405	484	569
Arbeits-erledi- gungskosten	Unterhaltung Maschinen		€/ha	87	92	97
	Kraft- u. Schmierstoffe		l/ha	87	91	96
	Kraft- u. Schmierstoffe	€/l 0,70	€/ha	61	64	67
	Maschinenvermögen		€/ha	1508	1583	1671
	Schlepperleistungsbesatz		kW/ha	0,48	0,51	0,55
	AfA Maschinen		€/ha	133	140	148
	Arbeitszeitbedarf termingebunden		AKh/ha	5,4	5,8	6,3
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden		AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten	9,04€/hNebenk 50%	€/ha	107	112	119
	Lohnarbeit		€/ha	0	0	0
	Summe		€/ha	388	407	431
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion	45%	€/ha	48	51	54
Arbeits-erl. incl. L+V	Summe		€/ha	436	458	484
Kosten für Zahlungsansprüche			€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen		€/ha	0	0	0
	Unterhaltung €/ha			0	0	0
	AfA		€/ha	0	0	0
	Summe		€/ha	0	0	0
Flächenkosten	Pacht	€/BP 3,0	BP	35	45	55
			€/ha	105	135	165
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft €/ha			20	20	20
	sonstiger allg. Betriebsaufwand		€/ha	50	50	50
	Summe		€/ha	70	70	70
Summe Kosten			€/ha	1016	1147	1288
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis			€/ha	-86	16	107
Flächenzahlungen 8% Modulation			€/ha	296	296	296
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen			€/ha	210	312	403
Beitrag zum Betriebseinkommen			€/ha	470	610	741
Beitrag zum Cash flow I			€/ha	343	452	551
Kapitalbindung	50% Sachanl.	60% var.Ko.+ Pers	€/ha	1179	1273	1379
Zinsansatz		3,5%	€/ha	41	45	48
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenz. u. Zinsans.			€/ha	169	268	355
Deckungsbeitrag prämienfrei			€/ha	377	523	662

Tabelle 4.2: Richtwerte für Leistungen und Kosten der Winterrapsproduktion bei drei Intensitätsstufen mit Vermarktung nach Lagerung und Durchschnittspreisen 2006...10

Position			ME	Ertragsniveau (dt/ha)		
				30	37,5	45
Leistungen	Marktware Absatz		€/dt	31,25	31,25	31,25
			dt/ha	29,7	37,1	44,6
			€/ha	928	1160	1392
	Summe Umsatz		dt/ha	29,7	37,1	44,6
			€/ha	928	1160	1392
Direktkosten	Saatgut		€/ha	61	67	70
	Düngemittel		€/ha	161	199	237
	Pflanzenschutzmittel		€/ha	143	174	209
	Aufbereitung und Sonstiges		€/ha	41	45	54
	Summe		€/ha	406	485	571
Arbeitserledi- gungskosten	Unterhaltung Maschinen		€/ha	91	96	102
	Kraft- u. Schmierstoffe		l/ha	91	96	102
	Kraft- u. Schmierstoffe	€/l 0,70	€/ha	64	67	71
	Maschinenvermögen		€/ha	1556	1643	1744
	Schlepperleistungsbesatz		kW/ha	0,52	0,56	0,61
	AfA Maschinen		€/ha	136	144	153
	Arbeitszeitbedarf termingebunden		AKh/ha	6,2	6,8	7,5
	Arbeitszeitbedarf nicht termingebunden		AKh/ha	2,5	2,5	2,5
	Personalkosten	9,04€/hNebenk 50%	€/ha	118	126	135
	Lohnarbeit		€/ha	0	0	0
	Summe		€/ha	409	434	462
Leitung u. Verw. (Personalk.)	Anteil an Produktion	45%	€/ha	53	57	61
Arbeitserl. incl. L+V	Summe		€/ha	462	490	523
Kosten für Zahlungsansprüche			€/ha			
Gebäudekosten	Vermögen		€/ha	361	451	542
	Unterhaltung €/ha			4	5	6
	AfA		€/ha	16	20	24
	Summe		€/ha	20	25	30
Flächenkosten	Pacht	€/BP	BP	35	45	55
		3,0	€/ha	105	135	165
Sonstige Kosten	Berufsgenossenschaft €/ha			20	20	20
	sonstiger allg. Betriebsaufwand		€/ha	50	50	50
	Summe		€/ha	70	70	70
Summe Kosten			€/ha	1063	1206	1359
Beitrag zum prämienfreien Betriebsergebnis			€/ha	-135	-46	33
Flächenzahlungen 8% Modulation			€/ha	296	296	296
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenzahlungen			€/ha	161	251	329
Beitrag zum Betriebseinkommen			€/ha	437	568	690
Beitrag zum Cash flow I			€/ha	314	415	507
Kapitalbindung	50% Sachanl.	60% var.Ko.+ Pers	€/ha	1398	1546	1707
Zinsansatz		3,5%	€/ha	49	54	60
Beitrag z.Betriebserg.incl. Flächenz. u. Zinsans.			€/ha	112	196	269
Deckungsbeitrag prämienfrei			€/ha	367	511	648